

PAT-NO: JP02000206008A  
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2000206008 A  
TITLE: APPARATUS FOR TRANSFERRING LIQUID SAMPLE  
PUBN-DATE: July 28, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
HATASE, TAKAYUKI	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD	N/A

APPL-NO: JP11006642

APPL-DATE: January 13, 1999

INT-CL (IPC): G01N001/00, B25J007/00 , G01N035/10 , G01N035/08

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a transfer apparatus and a transfer method for liquid samples with which the liquid samples can be continuously and efficiently transferred.

SOLUTION: A liquid sample 14 including microbes or cells of animals or plants in a container 13 is sucked into pipe lines 30 and 31 having one end coupled to a pipette 30a and the other end coupled to a dispensing nozzle 32a. The air is sent into the pipe line 31 by a discharge unit 33, thereby transferring the liquid sample in the pipe line 31 towards the dispensing nozzle 32a guided over a storing part 8. The liquid sample is discharged into wells 42 of a microplate 41. Sucking the liquid sample and sending the air are alternately carried out, so that the transfer for the liquid sample

by the  
sucking and discharging can be executed continuously at high speed.

COPYRIGHT: (C) 2000, JPO

(19)日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-206008

(P2000-206008A)

(43)公開日 平成12年7月28日(2000.7.28)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テームト* (参考)
G 0 1 N 1/00	1 0 1	G 0 1 N 1/00	1 0 1 G 2 G 0 5 8
B 2 5 J 7/00		B 2 5 J 7/00	3 F 0 6 0
G 0 1 N 35/10		G 0 1 N 35/08	B
35/08		35/06	A

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 12 頁)

(21)出願番号 特願平11-6642

(22)出願日 平成11年1月13日(1999.1.13)

(71)出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72)発明者 畑瀬 貴之

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(74)代理人 100097445

弁理士 岩橋 文雄 (外2名)

Fターム(参考) 2G058 CA01 CB09 EA03 EA14 GB10

GD07 GE01 HA00

3F060 AA01 BA10

## (54)【発明の名称】 液状試料の搬送装置

## (57)【要約】

【課題】 液状試料の搬送を連続して効率よく行うことができる液状試料の搬送装置および搬送方法を提供することを目的とする。

【解決手段】 容器13内の微生物あるいは動植物の細胞等の物体を含んだ液状試料14を、一端がピペット30aに連結され他端が分注ノズル32aに連結された管路30、31内に吸引ユニット35により吸引し、吐出ユニット33によって管路31内に空気を送り込み管路31内の液状試料を収容部8上に導設された分注ノズル32aに向って搬送して、マイクロプレート41のウェル42内に吐出する。この液状試料の吸引と、空気の送り込みを交互に行うことにより、液状試料の吸引と吐出による搬送を連続して高速で行うことができる。

